
XPC使用指南

SX48P2 E 専用

Shuttle®

XPC安裝指南

版權

©2008 by Shuttle® Inc. 保留所有權利。

事先未經 Shuttle® Inc 書面許可，不得以任何形式或手段（電子、機械、磁性、光學、化學、影印、手冊或其他方法）複製、抄寫、儲存於檢索系統、翻譯成任何語言或傳送本指南任何內容。

本文所述之其他品牌及產品名稱的所有權歸屬於各自所屬人。

免責聲明

Shuttle® Inc. 對於因本產品效能或使用本產品所導致的偶然或間接損壞，概不負責。

Shuttle® Inc. 不代表或保證本手冊中的內容。雖本手冊資訊經過仔細校對，但不保證內容不會再更正。為持續改善產品，Shuttle® Inc. 保留權利隨時修改本手冊或變更本產品規格，恕不另行通知任何人或實體。本手冊中的資訊僅供客戶一般使用。

本裝置符合美國聯邦通信委員會(FCC)規則第15部分(Part 15)的規定。操作受下述兩個條件的限制：

1. 本裝置不得造成有害干擾。
2. 本裝置必須接受所接收的任何干擾，包括可能造成非其所願之操作的干擾。

商標

Shuttle 是 Shuttle Inc. 的註冊商標。

Intel 及 Pentium 是 Intel Corporation 的註冊商標。

PS/2 是 IBM Corporation 的註冊商標。

AWARD 是 Award Software Inc. 的註冊商標。

Microsoft 及 Windows 是 Microsoft Corporation 的註冊商標。

一般注意事項

本文所述之其他品牌及產品名稱的所有權歸屬於各自所有人。

安全資訊

請在安裝 Shuttle XPC 前閱讀以下注意安全資訊。

注意

更換電池方式錯誤可能會損壞本電腦。僅能依 Shuttle 的建議，以相同或同等的電池更換。請依照製造商的使用說明處理廢電池。

雷射符合性聲明

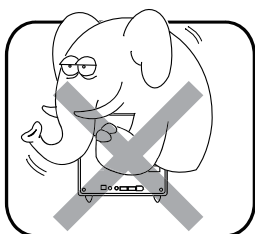
本伺服器中的光碟機屬於雷射產品。光碟機的等級標籤黏貼於光碟機上。

CLASS 1 雷射產品

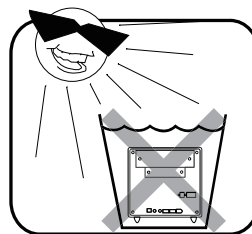
注意：打開時會有不可見的雷射光放射
避免曝露於雷射光束下。

安裝注意事項

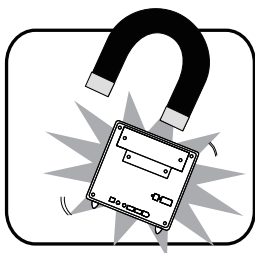
勿在本裝置上放置重物或置於不穩的位置上。



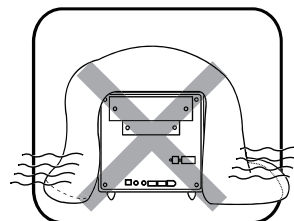
本裝置不可受到陽光直射，置於潮濕或有水的環境中。



勿在磁場周圍使用本裝置，或將本裝置露在磁場周圍，以免本裝置的效能受到場干擾。



請勿堵住通風口，或以任何方式妨礙空氣流動。



目錄

1 功能簡介	1
1.1 XPC 簡介.....	1
1.2 規格說明.....	2
1.3 XPC 外觀說明	3
1.3.1 XPC 正面構造.....	3
1.3.2 XPC 背面構造.....	3
1.4 配件	4
1.5 XPC 主機板	5
1.5.1 SX48P2 E 主機板說明	5
1.5.2 Jumper 設定	6
前面板插頭	6
CIR 連接器	6
延伸 USB 插座	7
PS/2 鍵盤及滑鼠連接器.....	7
AUX-IN 連接器	7
風扇插頭.....	8
GPIO 插座	8
BIOS 插座	8
2 XPC 安裝指南.....	9
2.1 安裝	9
2.1.1 移開機殼	9
2.1.2 取下支架	9
2.2 安裝處理器及散熱導管	10
2.2.1 取下 ICE 散熱模組	10
2.2.2 安裝 CPU.....	10
2.2.3 安裝 ICE 散熱模組	11
2.3 安裝記憶體模組	12
2.4 安裝周邊裝置.....	13
2.4.1 安裝支架	13
2.4.2 安裝讀卡機	13

2.4.3 安裝 IDE 硬碟	14
2.4.4 安裝光碟機	15
2.4.5 安裝更多 Serial ATA 硬碟.....	16
2.5 配件安裝.....	16
2.5.1 安裝 PCI Express x16 卡	16
2.5.2 安裝迷你 PCIe 卡	18
2.6 最後步驟.....	19
2.6.1 蓋上機殼	19
2.6.2 安裝前腳墊	19
2.6.3 組裝完成.....	19
2.7 XPC 配件.....	20
2.8 技術支援.....	20
2.9 技術注意事項：清除 CMOS 鈕	20

1 功能簡介

■ 1.1 XPC 簡介

Shuttle XPC 係本公司原創的高效能迷你 SFF (Small Form Factor) 電腦。自從 2001 第一款機型上市後，XPC 已成為全球 SFF 電腦最暢銷的品牌。

每部 Shuttle XPC 皆以「準系統」電腦的形式販售，其中包含機殼、電源供應器及主機板。使用者必須自行組裝處理器、記憶體、光碟機，並視需要安裝擴充卡。XPC 的設計以組裝容易並能由一般使用者直接配置為原則。消費者也可選擇購買預先配置好且開機即用的 XPC 電腦 – 請至 www.shuttle.com 搜尋 Shuttle 授權經銷商。

Shuttle XPC 如此受歡迎的原因在於，其將小型化、高效能及幾乎能與通用元件相容的優點全都完美結合起來。但 Shuttle XPC 與一般桌上型電腦不同，其係依照完整的電腦系統打造而成。

XPC 的設計概念如下所示：

採用高效能、業界標準的元件；儘可能將體積縮到最小，並同時保有元件相容性與系統擴充性；注重品質 – 致力於優質工藝、材質及工業設計。

為達成上述要求，Shuttle 已開發出許多新技術並取得技術專利，包括 Integrated Cooling Engine (ICE) - 水冷式熱導管散熱模組，除了可延伸並增進個人使用電腦的體驗外，亦具有散熱、減少噪音的優點，同時符合空間需求。

感謝您選擇 Shuttle XPC !

■ 1.2 規格說明

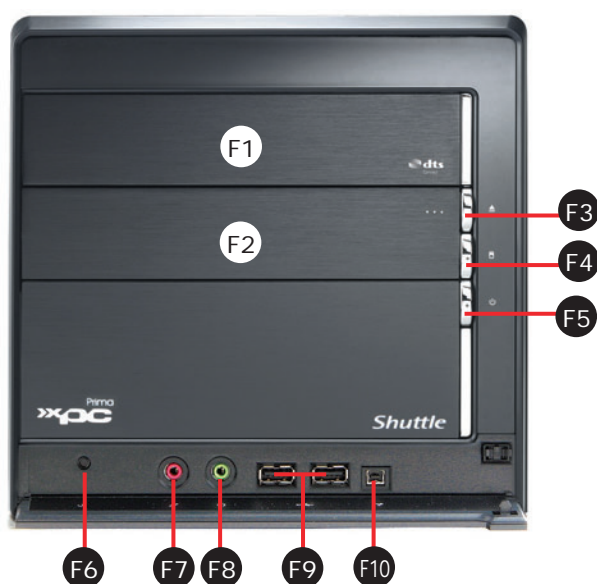
款式	● Shuttle Form Factor	
處理器	<ul style="list-style-type: none"> ● 支援 1600/1333/1066/800 MHz FSB 雙核心及單核心 CPU ● LGA775，Intel® Core™2 Quad /Core™2 Extreme /Core™2 Duo /Pentium® D 	
晶片組	<ul style="list-style-type: none"> ● 北橋：Intel® X48 晶片組 ● 南橋：ICH9-R 	
記憶體	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 條雙通道 unbuffered non-ECC DDR2 667/800MHz DIMM 插槽 ● DIMM 最高支援 8GB 系統記憶體 	
音效介面	<ul style="list-style-type: none"> ● Realtek ALC888DD ● 支援類比 7.1 聲道輸出 ● 支援數位光纖輸入 ● 支援 Dolby® Digital Live! 及 DTS™ 	
乙太網路	<ul style="list-style-type: none"> ● Marvell 88E8056 (PCI-E 介面) ● 符合 IEEE 802.3u 100Base-T 規格 ● 支援 Wake-On-LAN ● 10Mb/s、100Mb/s 及 1000Mb/s 操作 	
IEEE1394 (FireWire)	<ul style="list-style-type: none"> ● TI TSB43AB22A，符合 1394 OHCI 規格 1.0 版 ● 支援 400Mb/s、200Mb/s、100Mb/s 傳輸率 	
儲存介面	<ul style="list-style-type: none"> ● 南橋 ● Jmicron ● 支援 NCQ 	(1) 軟碟機排線插槽 (2) 後面板 eSATA 排線插槽 (4) 內建 SATA 3.0Gb/s 排線插槽 (1) UltraDMA 100 IDE 排線插槽
內建連接埠	(1) PS/2 鍵盤及滑鼠連接埠 (4) 風扇連接埠 (2) 前面板連接埠 (4) SATA 排線插槽 (1) BIOS 插座 (1) 迷你 PCIE 插槽 X1 (1) SPI_FLASH 插座	(1) ATA100 IDE 排線插槽 (2) 電源連接埠 (1) AUX_IN 插座 (1) GPIO 插座 (2) 2x5 USB 2.0 插座 (2) PCI-E X16 (1) CIR 插座
電源供應器	<ul style="list-style-type: none"> ● 輸入：100/240V，支援 80 PLUS ● 輸出：450W 	
機殼	<ul style="list-style-type: none"> ● P2，尺寸 325(長) x 220(寬) x 210(高) mm ● 擴充槽：2 組 3.5吋擴充槽（內部），1 組 5.25吋擴充槽 	

■ 1.3 XPC 外觀說明



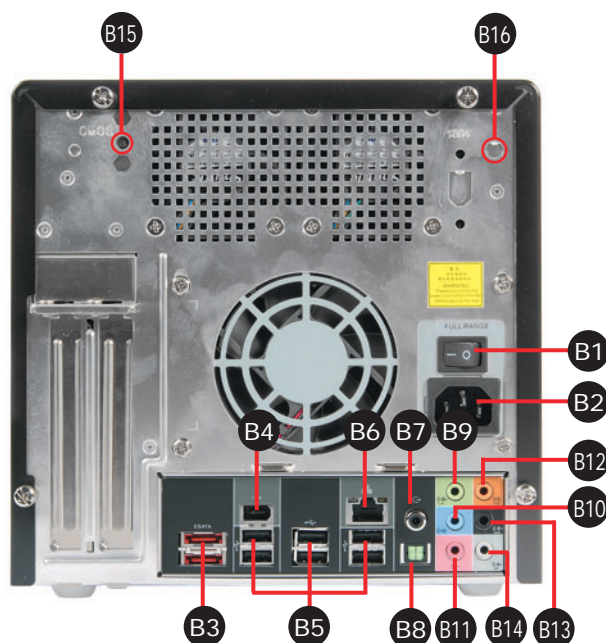
Shuttle 提供眾多 XPC 機型，各自搭載不同的選項。下圖將有助於熟悉 XPC 內含的功能。

■ 1.3.1 XPC 正面構造



- F1. 5.25 吋擴充槽
- F2. 3.5 吋擴充槽
- F3. 退出鍵
- F4. 硬碟指示燈
- F5. 開關機按鈕／電源指示燈
- F6. 系統重置按鈕
- F7. 麥克風插孔
- F8. 耳機
- F9. USB 插座
- F10. 迷你 IEEE1394 埠

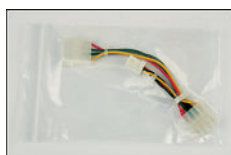
■ 1.3.2 XPC 背面構造



- B1. 電源開關
- B2. 電源插座
- B3. External Serial ATA 連接埠
- B4. IEEE1394 埠
- B5. USB 插座
- B6. 網路連接埠
- B7. 同軸電纜音效輸出埠
- B8. 光纖音效輸出埠
- B9. 左／右聲道輸出埠
- B10. 音源輸入埠
- B11. 麥克風插孔
- B12. 中央聲道／重低音輸出埠
- B13. 後置環繞音效輸出埠
- B14. 側向環繞音效輸出埠
- B15. 清除 CMOS 鈕
- B16. 無線網路卡天線預留孔

■ 1.4 配件

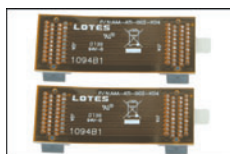
1. 電源線 (1)
電源延長線 (1)



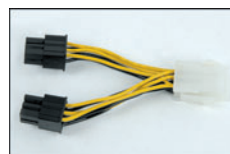
2. ICE 散熱模組(1)



3. Cross Fire 橋接晶片 (2)



4. VGA 電源線 (1)



5. 束線帶 (2)、束線夾 (1)
雙面膠帶 (2)、螺絲



6. 軟碟機排線 (1)、Serial ATA 排線 (1)



7. 前腳墊 (2)



8. 散熱膏 (1)



9. 主機板驅動程式光碟 (1)



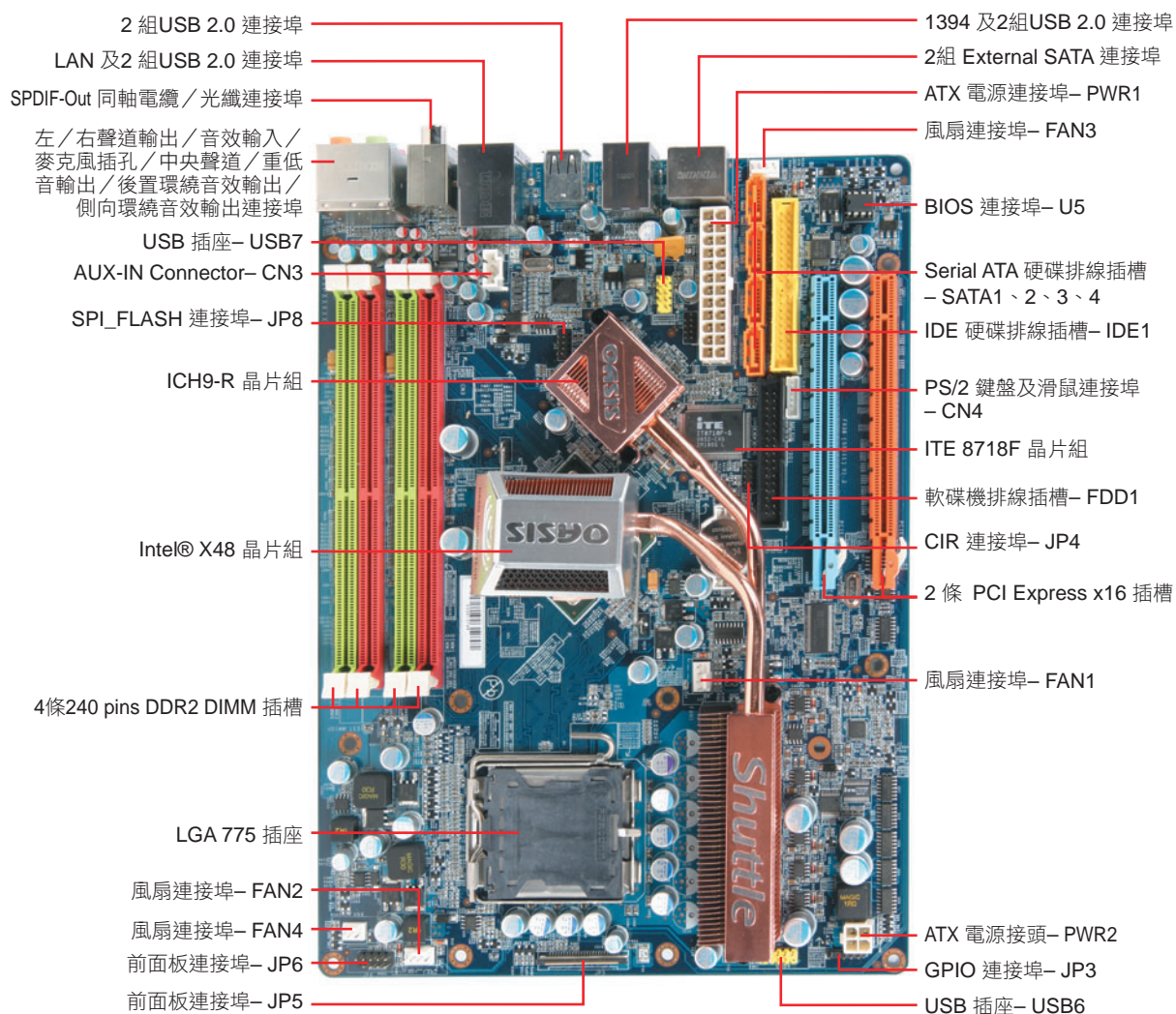
10. XPC 安裝指南 (1)



隨贈配件視規格而有所不同。如有任何項目遺失，請洽當地授權的 Shuttle 經銷商。

■ 1.5 XPC 主機板

■ 1.5.1 SX48P2 E 主機板說明



■ 1.5.2 Jumper 設定

✎ 前面板插頭

JP5 插頭用於傳輸運作狀態訊號給前置子板。

請注意，此插頭為 50-pin 插頭的替代品，亦可用於連接主機板與前置子板。

JP6 插頭用於連接排線與前面板或背面板上的連接埠。

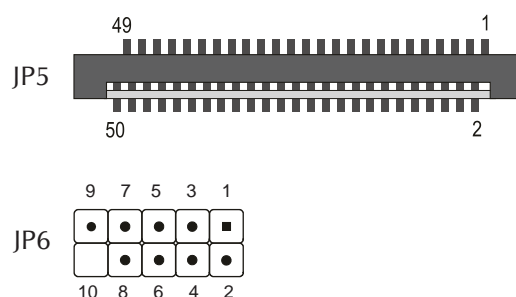
前面板上設有硬碟活動指示燈、系統重置按鈕、開／關機按鈕、電腦電源開啟指示燈、1394 接頭及音效插座。

Pin 分配 (JP5) :

1 = USBPWR	2 = USBPWR	3 = USBPWR	4 = USBPWR	5 = USBPWR
6 = USBPWR	7 = USBPWR	8 = USBPWR	9 = USBA +	10 = USBA-
11 = USBGND	12 = USBGND	13 = USBB +	14 = USBB-	15 = USBGND
16 = USBGND	17 = TPA +	18 = TPA-	19 = 1394GD	20 = 1394GD
21 = TPB +	22 = TPB-	23 = 1394GD	24 = 1394GD	25 = FMIC
26 = MIC_PWR	27 = SNESE0	28 = AUDIOGD	29 = LINE_IL	30 = AUDIOGD
31 = LINE_IR	32 = SENSE1	33 = AUDIOGD	34 = AUDIOGD	35 = LINE_OR
36 = LINE_FR	37 = AUDIOGD	38 = AUDIOGD	39 = LINE_OL	40 = LINE_FL
41 = AUDIOGD	42 = AUDIOGD	43 = HDPWR	44 = GLEDA	45 = HDLED
46 = GLEDB	47 = RST_SW	48 = PW_SW	49 = VCC	50 = VCC

Pin 分配 (JP6) :

1 = HDLED PWR	2 = GRNLEDA
3 = -HD_LED	4 = GRNLEDB
5 = BT_SEL	6 = -PWRSW
7 = GND	8 = GND
9 = NC	10 = KEY

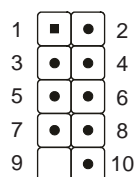


✎ CIR 連接器

JP4 連接器用於連接特殊裝置。

Pin 分配 (JP4) :

1 = PIN26	2 = 5V_DUAL
3 = PIN30_CIRTX	4 = PIN85_CIRRX
5 = PIN27	6 = PIN20
7 = PIN21	8 = PIN23
9 = KEY	10 = GND

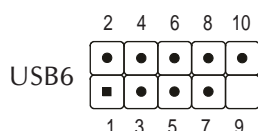


✎ 延伸 USB 插座

這些插座用於將輔助 USB 裝置接上主機板。這些插座具有方向性，僅能以一個方向插上 USB 排線。

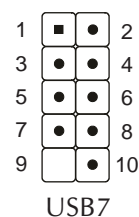
Pin 分配 (USB6) :

1 = USBPWR4
2 = USBPWR4
3 = USBP4N
4 = USBP11_N
5 = USBP4P
6 = USBP11_P
7 = GND
8 = GND
9 = Key
10 = N/C



Pin 分配 (USB7) :

1 = USBPWR7
2 = USBPWR7
3 = USBP10N
4 = USBP1N
5 = USBP10P
6 = USBP1P
7 = GND
8 = GND
9 = Key
10 = N/C

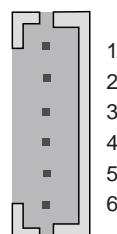


✎ PS/2 鍵盤及滑鼠連接器

CN4 連接器用於連接 PS/2 鍵盤及滑鼠裝置。

Pin 分配 (CN4) :

1 = KDAT
2 = KCLK
3 = 5V_DUAL
4 = GND
5 = MDAT
6 = MCLK

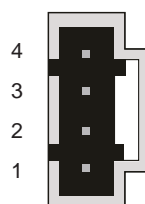


✎ AUX-IN 連接器

如果已安裝 CD-ROM 或 DVD-ROM 光碟機，即可將音效線接上主機板上的音效系統。請找出位於主機板上的 4-pin Aux-In 插座，然後將音效線接上此插座。

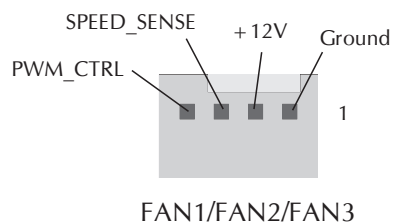
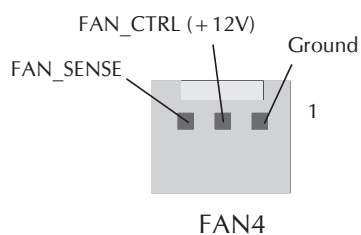
Pin 分配 (CN3) :

1 = AUX-IN – Left
2 = Ground
3 = Ground
4 = AUX-IN – Right



✎ 風扇插頭

主機板內建 12V 散熱風扇電源插頭，支援 CPU、機殼或晶片組散熱風扇。



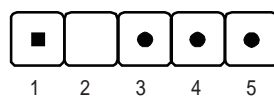
接線與插頭方式視風扇製造商而異。

✎ GPIO 插座

GPIO 支援三組應用程式定義的 GPIO LED 燈。

Pin 分配 (JP3) :

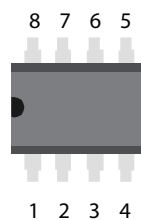
- 1 = VCC
- 2 = KEY
- 3 = VCC
- 4 = GPIO23
- 5 = GPIO22



✎ BIOS 插座

Pin 分配 (U5) :

- 1 = SPI_CS0-
- 2 = SPI_MISO
- 3 = SPI_WP-
- 4 = GND
- 5 = SPI_MOSI
- 6 = SPI_CLK
- 7 = SPI_HOLD-
- 8 = SPI_VDD



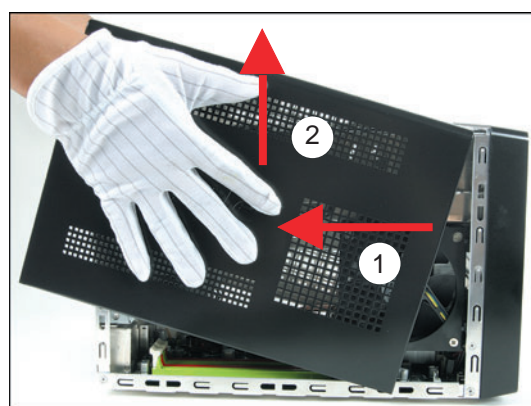
2 XPC 安裝指南

■ 2.1 安裝

⚠ 基於安全考量，移開機殼時請先拔除電源線。

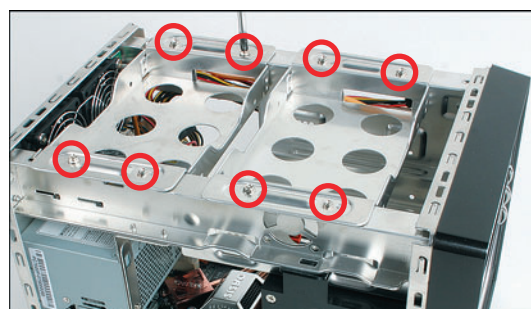
■ 2.1.1 移開機殼

1. 鬆開四顆背板手轉螺絲。
2. 將機殼往外推，再向上拿起。

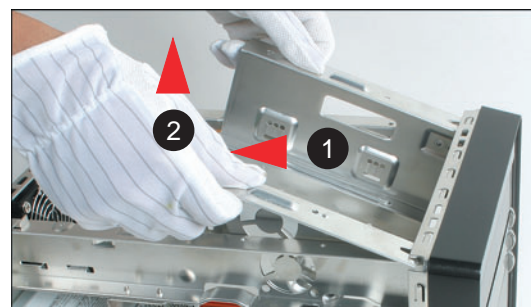


■ 2.1.2 取下支架

1. 鬆開支架上的 Serial ATA 硬碟固定螺絲。

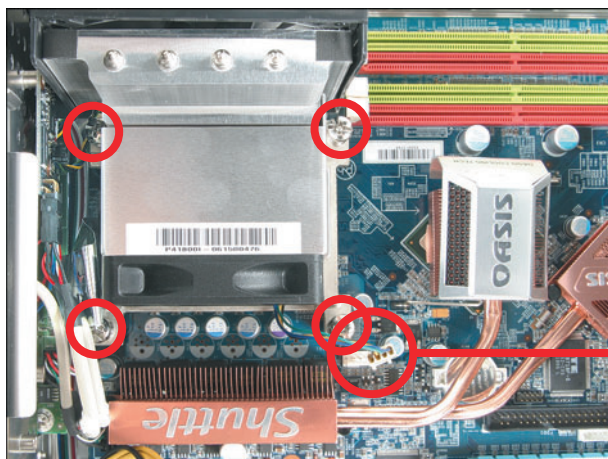


2. 取下支架。

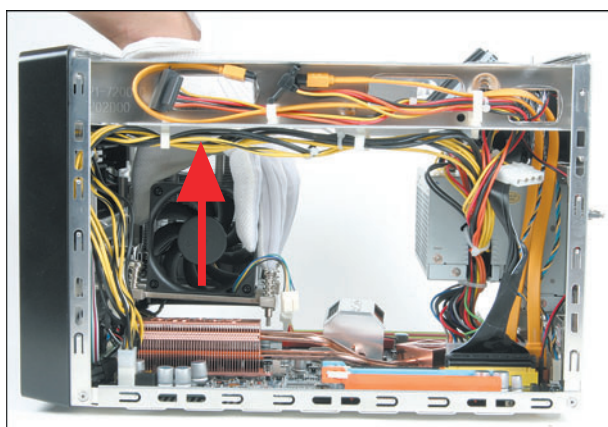
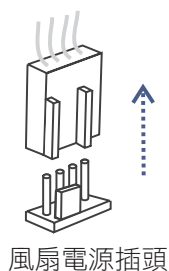


■ 2.2 安裝處理器及散熱導管

■ 2.2.1 取下 ICE 散熱模組



1. 鬆開熱導管四個切角上的固定螺絲，拔起風扇電源接頭。



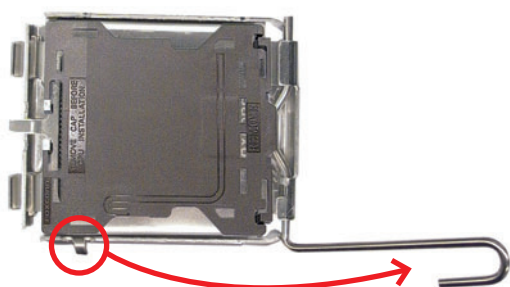
2. 取下 ICE 散熱模組先置於一旁。

■ 2.2.2 安裝 CPU

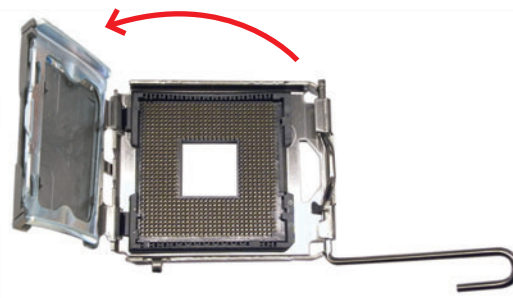


此 775 針的插槽脆弱易受損。請務必於安裝 CPU 時小心使用，並儘量減少移除或變更 CPU 的次數。

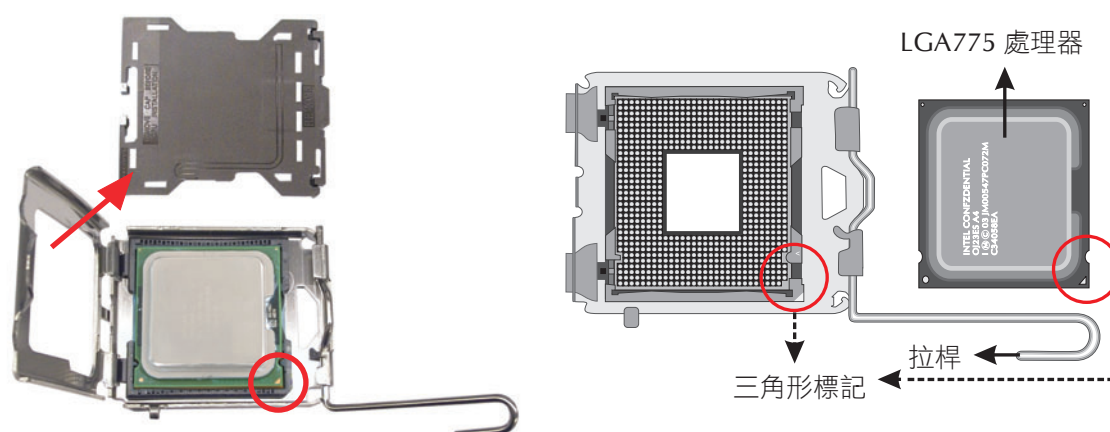
1. 請先將插槽拉桿解鎖並向上提起。



2. 向上提起 CPU 插槽的金屬載入板。



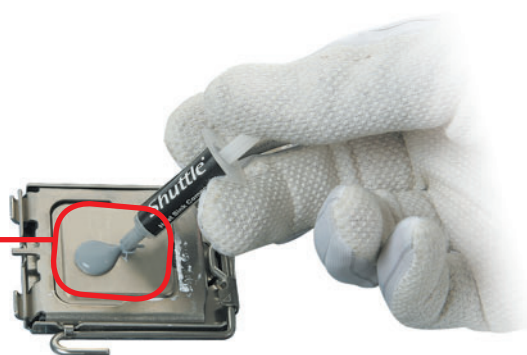
- 調整 CPU 和插槽的位置，將 CPU 一角的黃色三角形對齊插槽上的三角形。確保 CPU 完全水平放置，並插入插槽。
- 取下保護套，關上載入板，將 CPU 的插槽拉桿壓下並定位鎖好。



⚠ 請注意 CPU 的安裝方向。請勿硬將 CPU 裝入插槽，以免插槽上的針腳彎曲，損壞 CPU！

- 取適量的散熱膏均勻塗抹於 CPU 上。

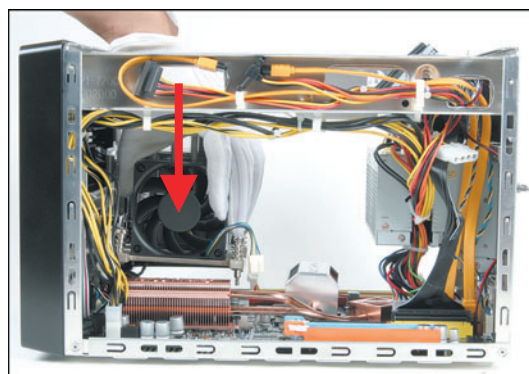
散熱膏塗抹區

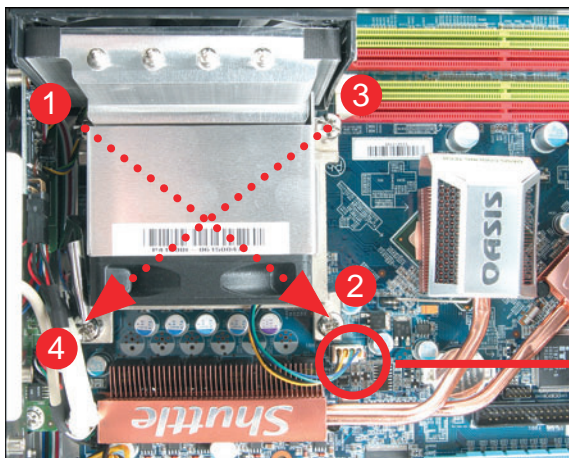


⚠ CPU 上請勿塗抹過多的散熱膏。

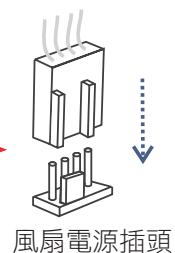
■ 2.2.3 安裝 ICE 散熱模組

- 將 ICE 散熱模組置於 CPU 上，並將彈簧螺絲對準主機板上的螺絲孔位。





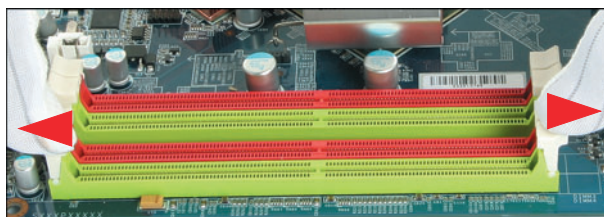
2. 鎖上熱導管四個切角上的固定螺絲，將 ICE 散熱模組固定於主機板上。請按壓螺絲對角線端，再依序鎖入固定。
3. 連接風扇的電源接頭。



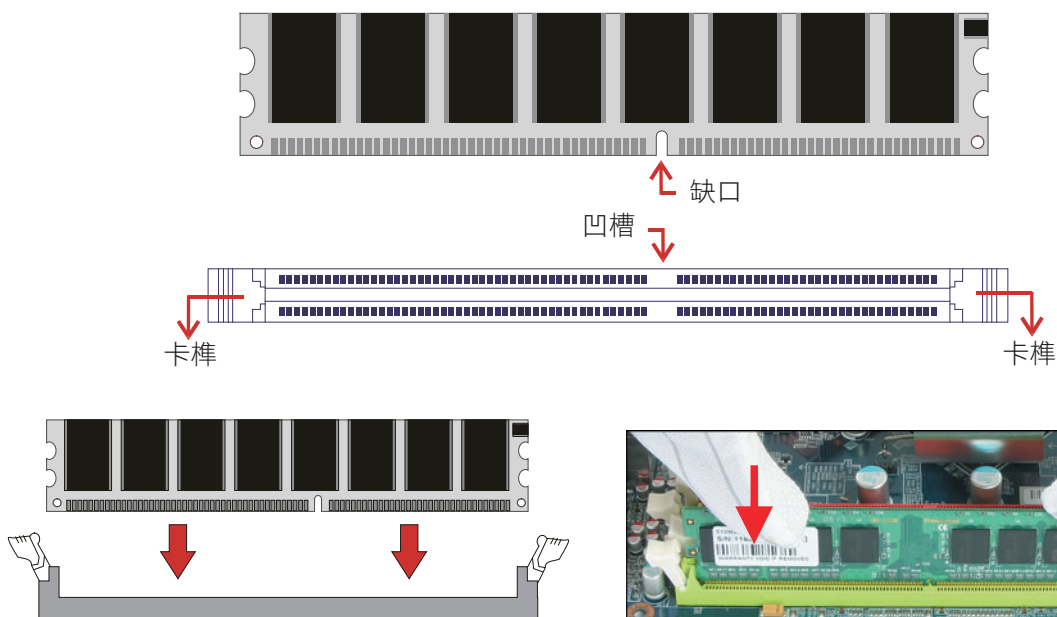
■ 2.3 安裝記憶體模組

將記憶體模組安插於 DIMM1/DIMM2/DIMM3/DIMM4 插槽上。

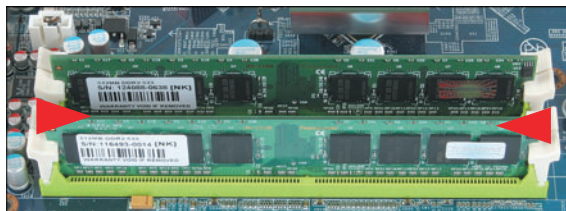
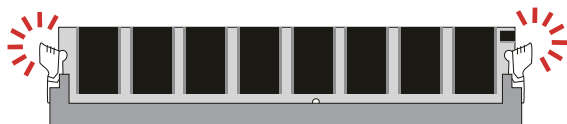
1. 將 DIMM 兩側卡榫向外扳開。



2. 將記憶體缺口對準 DIMM 插槽上的凹槽。
將記憶體安插於插槽上，並確認方向是否有誤（參照下圖）。



3. 檢查兩側卡榫是否已完全定位，記憶體是否已緊裝於插槽內。



! 請重複上述步驟將其餘的記憶體安裝於 DIMM 插槽上。

■ 2.4 安裝周邊裝置

■ 2.4.1 安裝支架

1. 將讀卡機／硬碟安裝於支架上，鎖上螺絲，將讀卡機／硬碟固定於支架上。
2. 將支架安裝於機殼內。

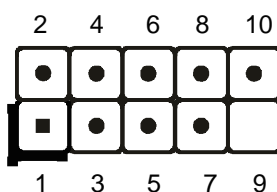


! 請確定固定每一側的螺絲。



■ 2.4.2 安裝讀卡機

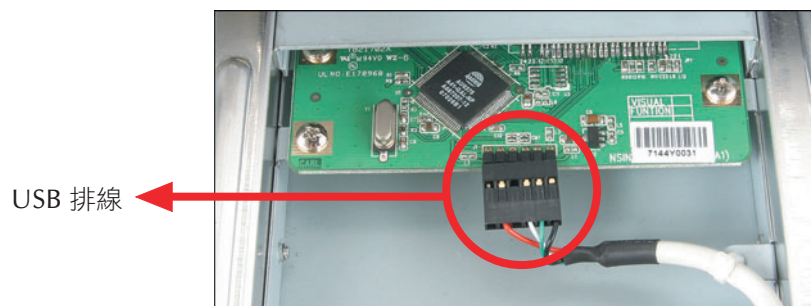
1. 將讀卡機的 USB 排線安裝於主機板上的 USB 連接埠。



! 請將讀卡機 USB 排線的紅線對準 USB 連接埠的第 1 pin 或第 2 pin。



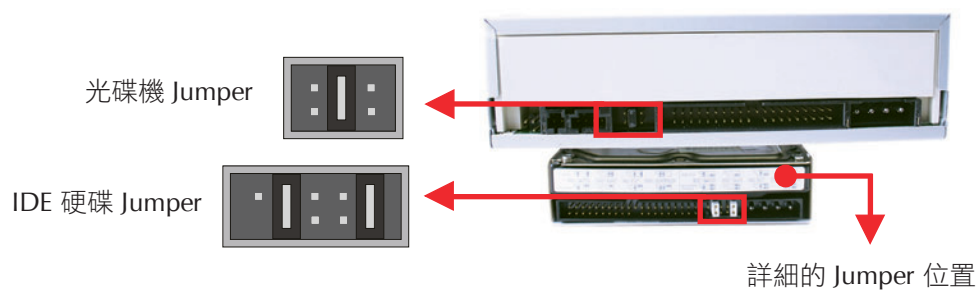
2. 將 USB 排線接於讀卡機上的 USB 插座。



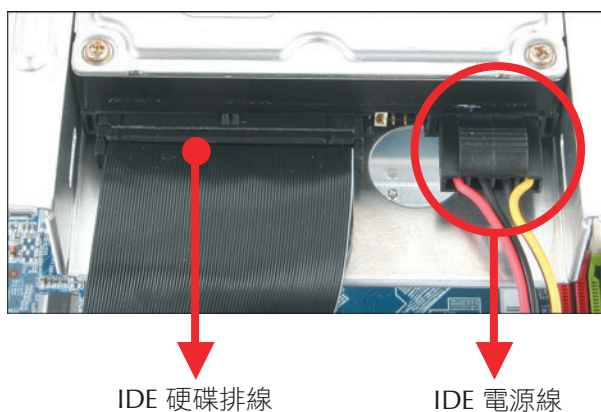
⚠ USB 排線的紅線必須對準 USB 讀卡機的第 1 pin。

■ 2.4.3 安裝 IDE 硬碟

1. Jumper 設定。安裝 IDE 硬碟時，您必須將硬碟上的 Jumper 設為 Master，並將光碟機的 Jumper 設為 Slave。關於詳細的 Jumper 位置，請參考周邊裝置。

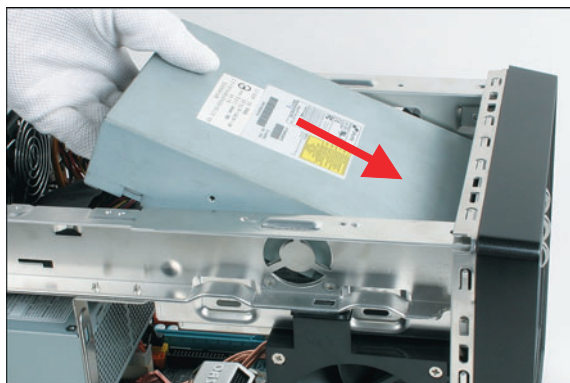


2. 將 IDE 硬碟排線與電源線接上硬碟。



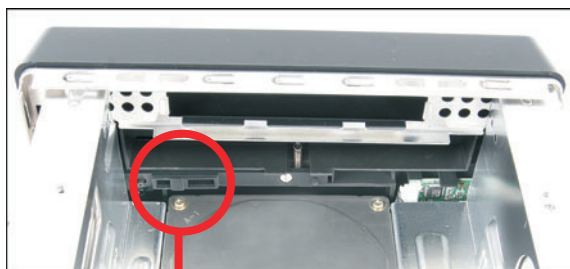
■ 2.4.4 安裝光碟機

1. 將光碟機安裝於系統機殼內。



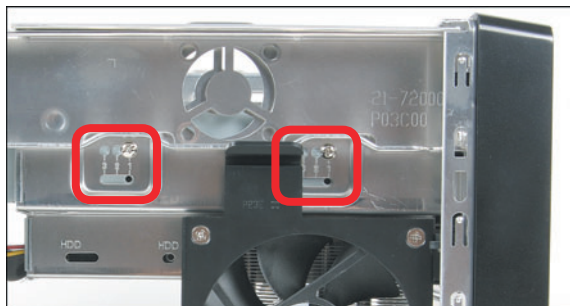
2. 查看隱藏式光碟檔板的內部，檢查光碟機的退出鍵是否與 XPC 光碟機退出機構對齊。

調整內部控制桿，以和光碟機的退出鍵位置相符。

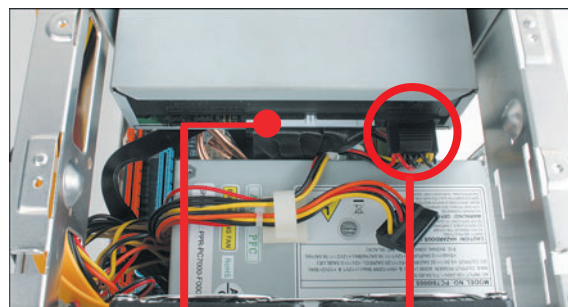


控制桿

3. 請依標準線鎖上螺絲，將光碟機固定於支架上。



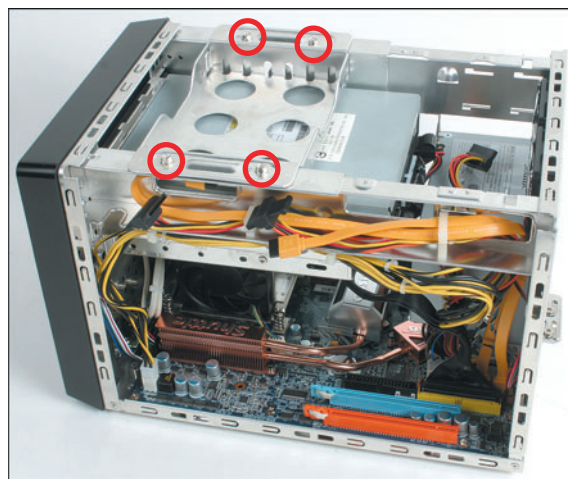
4. 將排線與電源線安裝於光碟機插槽。



光碟機排線

光碟機電源線

5. 如果您未安裝更多的 Serial ATA 硬碟時，請將 Serial ATA 硬碟支架置於機殼內，重新固定支架。



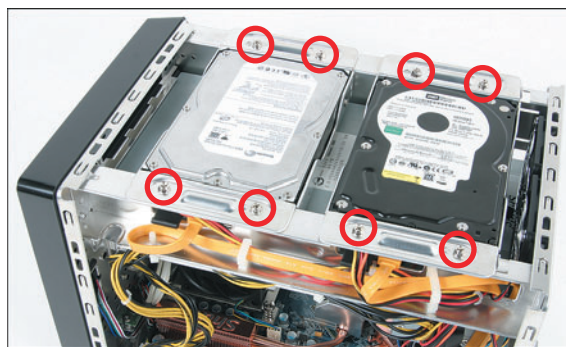
■ 2.4.5 安裝更多 Serial ATA 硬碟

1. 將 Serial ATA 硬碟安裝於 Serial ATA 硬碟支架內，並以側面螺絲固定。

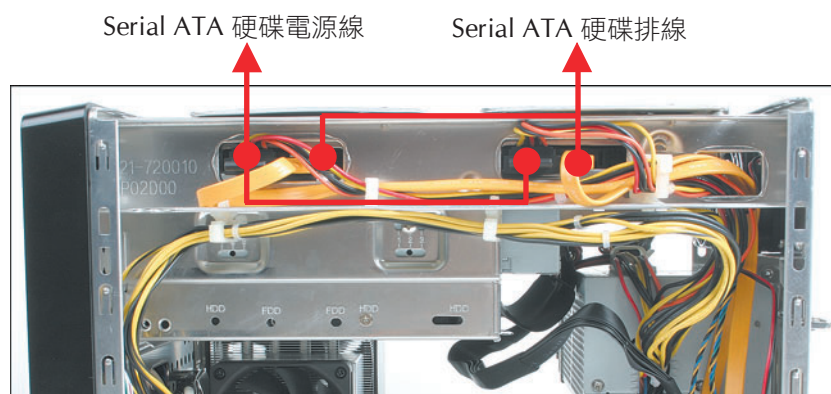


2. 將 Serial ATA 硬碟支架安裝於機殼內，重新固定支架。

請重複上述步驟安裝其餘的 Serial ATA 硬碟。



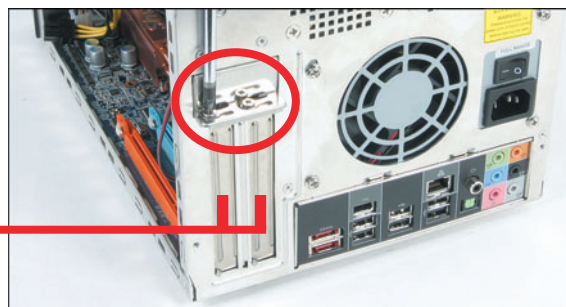
3. 將 Serial ATA 硬碟排線與電源線接上硬碟。



■ 2.5 配件安裝

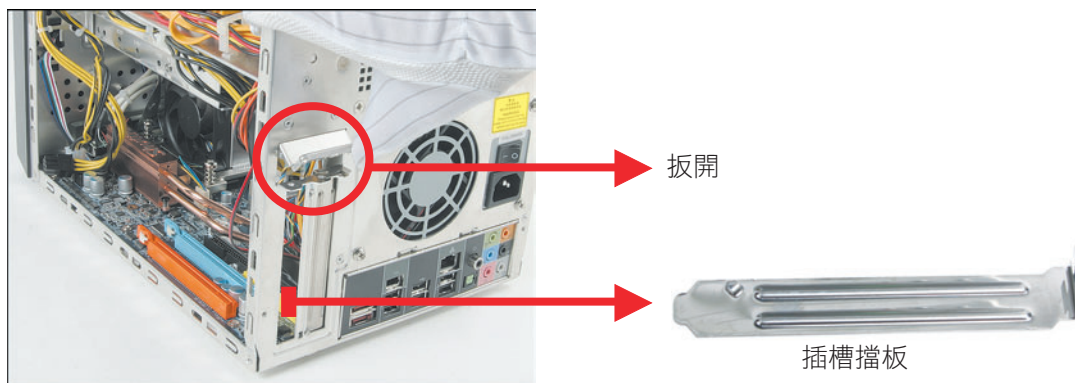
■ 2.5.1 安裝 PCI Express x16 卡

1. 說明安裝程序時，以 PCI Express x16 卡為例。鬆開 2 顆背面擋板螺絲。



PCI Express x16 插槽

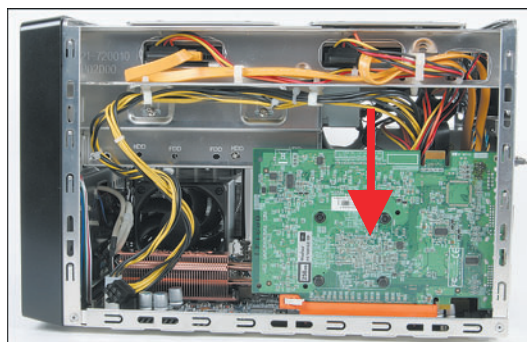
2. 扳開閘門，取下背面擋板，先置於一旁。



⚠ 最大可插入 266mm x 98mm x 36mm 的顯示卡。

3. 如圖所示，請將 PCI Express x16 卡插入 PCI Express x16 插槽內。

⚠ 請重複上述步驟安裝其餘的 PCI Express x16 卡。

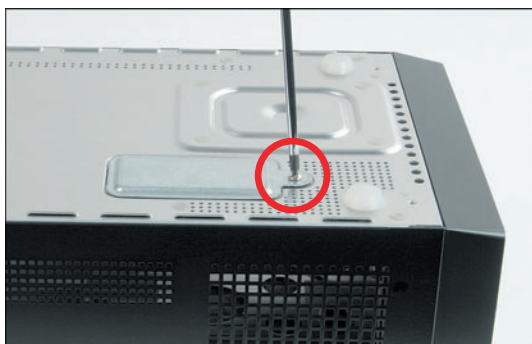


4. 鎖上 PCI/PCI Express x16 閘門背板螺絲。

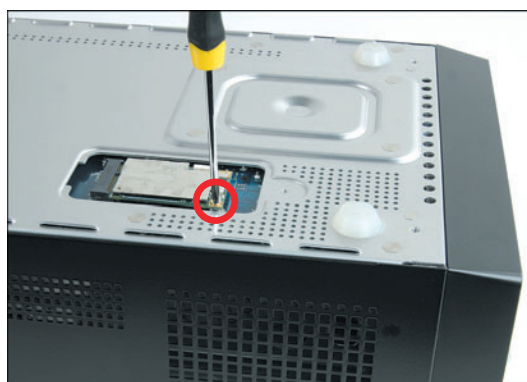


■ 2.5.2 安裝迷你 PCIe 卡

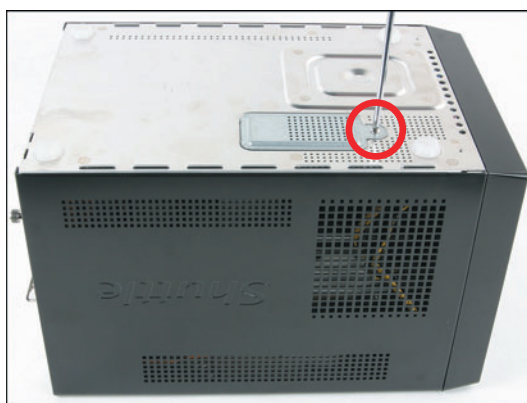
1. 安裝迷你 PCIe 卡時，請鬆開機殼底座的 1 顆螺絲，取下背板。
2. 如圖所示，鬆開 1 顆螺絲。



3. 如圖所示，將迷你 PCIe 卡插入迷你 PCIe 插槽，然後固定 1 顆螺絲。



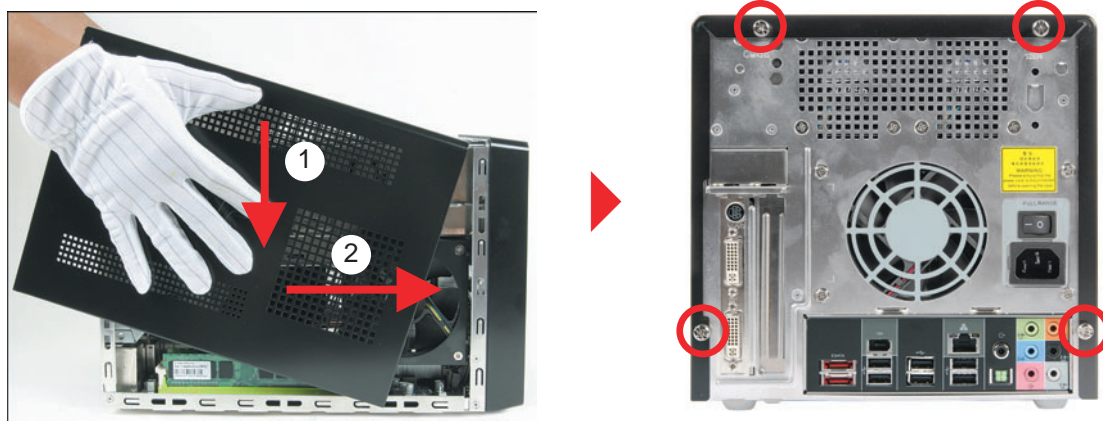
4. 鎖上背板螺絲。



■ 2.6 最後步驟

■ 2.6.1 蓋上機殼

1. 蓋上機殼，重新固定四顆背板手轉螺絲。

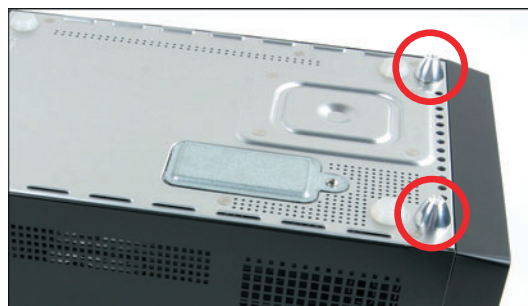


■ 2.6.2 安裝前腳墊

1. 從配件盒中取出兩個前腳墊。
2. 將前腳墊鎖上機殼底座。



前腳墊



■ 2.6.3 組裝完成



■ 2.7 XPC 配件

Shuttle 提供 XPC 電腦 25 項絕佳的升級及改裝套件。關於更多資訊，請至本公司的網站 <http://www.shuttle.com> 或向當地經銷商洽詢。

■ 2.8 技術支援

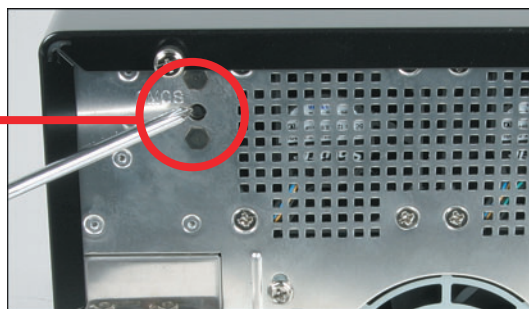
1. Shuttle Inc.
<http://global.shuttle.com/>
2. 技術支援
<http://global.shuttle.com/support.jsp>
3. 下載
<http://global.shuttle.com/download.js>
4. 準系統常見問題
http://global.shuttle.com/support_faq.jsp
5. 準系統支援列表
http://global.shuttle.com/support_list.jsp

■ 2.9 技術注意事項：清除 CMOS 鈕

本 XPC 電腦設有容易使用的清除 CMOS 鈕。此按鈕可讓使用者將 BIOS 資訊重置為原廠預設值。

1. 請關閉 XPC 電源，拔下電源線。
2. 將尖物（如筆尖）插入清除 CMOS 孔，按下清除 CMOS 鈕。按住此鈕 5 秒。
3. 重新接上電源線，啟動電腦。

清除 CMOS 鈕



清除 CMOS 前，請拔下電源線。